

SCHMIDT, A. (1873): Atlas der Diatomaceen-kunde.

SCHUTT, F. (1896): Bacillariales. (ENGLER-PIANTL: Die Natürl. Pflanzenfamilien Teil I, Abt. 1 b.)

SKVORTZOW, B.W. (1931): Marin Diatoms from Formosa Strait. (Philip. Journ. Sci. XLVII, No. 1)

— (1932): Diatoms from the bottom of the Sea of Japan. (Ibid. XLVII, No. 2)

SMITH, W. (1853): Synopsis of the British Diatomaceæ, Vol. I.

— (1856): Synopsis of the British Diatomaceæ, Vol. II.

WOLLE, F. (1890): Diatomaceæ of North America.

奇菌 *Urnula Geaster* PECK 九州ニ産ス

今 關 六 也

Rokuya IMAZEKI: A rare Fungus, *Urnula Geaster* PECK grows in Kyūsyū, Japan.

北米 Texas 州 Austin ラ Type locality トシ、未ダ嘗テ Texas 以外ノ地カラ 發見サレタコトガナイト云フ奇菌 *Urnula Geaster* PECK ガ、圖ラズモ昨秋九州 ノ一角デ採集サレタコトハ、菌學界近來ノ快報ト云ハネバナラナイ。本菌ノ分布ニツイテ子囊菌特ニ茶碗蕈類ノ權威 SEAYER¹⁾ ハ昨年次ノ如ク述ベタ。“ドウ考ヘテモ本菌ガ廣ク分布シナイト云フ理由ハ見ツカラナイガ、余ノ知ル限り未ダ Texas 以外デ發見サレテ居ナイ。菌類ノ多クガ汎分布的デアコトニ鑑ミ、本種ノ分布ガカク極限サレテ居ルノハ、ソレ自體非常ニ興味アルコトデア”ト。本菌ハ 1893 年 PECK ニヨツテ初メテ學界ニ紹介サレタ。爾來年ヲ閱スルコト 40 餘年、或ハ本菌ノ所屬ニ關シ、或ハ子實體ノ構造ニ關シ、再參論議サレタルコトガアツタガ、SEAYER ラシテ斯克嘆ゼシメタ如ク分布ノ區域ハ更ニ擴ガラレナカツタノデア。SEAYER ノコノ示唆ニヨツテ恐ラク北米ノ菌學界

¹⁾ SEAYEAR, F. G.: Photographs and descriptions of cup-fungi XXV. *Urnula Geaster*, in Mycologia XXIX, 60-65, 1937.

ハシノ新産地ノ發見ニ躍起トナツタコトデアラウガ、ソノ可能ナルベキ地域ヲ遙カニ超エ、太平洋ヲ隔テ我九州ニ於テ先鞭ヲツケテシマツタノdeal。新産地ハ宮崎縣西諸縣郡須木村ノ菱營林署管内デアリ、採集者ハ九州帝國大學農學部助教授吉井甫氏deal。

Texas州Austin市ハ北緯約30度、九州ノ新産地ハ北緯約32度ト云フ點カラ考ヘテ本菌ハ熱帶系ノモノト推察サレルガ、コノ東西懸隔シタ兩産地ノ間ニ如何ナル關係ガアルデアラウカ。兎ニ角コノ世界的珍種ヲ發見サレタル吉井氏ノ勞ヲ深く謝スト共ニ、コノ發見ニヨリ、本菌ノ分布ニ關シテヨリ大キナ問題ガ投ゼラレタコト、又我ガ「フロラ」ガ如何ニ複雑性ニ富ンデ居ルカラ説明スル貴重ナル證據ヲ與ヘラレタコトニ對シテ喜ビヲ禁ジ得ナイ。



Fig. 1. Habitat group of *Urnula Geaster*, photographed by G.W. GOLDSMITH, from F.J. SEAVER.

Urnula Geaster PECK ハ形態的ニモ珍ラシイモノdeal。次ニ日本ノ菌ニ基イテ記載スル。但シ不備ナ點ハ“ ”ヲ付シ SEAVER カラ補足シタ。

Urnula Geaster PECK in Ann. Rep. N. Y. State Museum XLVI, p. 39 (1893). SEAVER, N. Am. Cup-Fungi, p. 200 (1928).

Syn. *Chorioactis Geaster* (PECK) KUPFER in Bull. Torrey Bot. Club. XXIX, p. 142, (1902).

子實體ハ高サ5cm 徑2.5cm 略ニ紡錘形、下端ニ短柄ヲ具ヘル、柄ハ長サ1.5cm 徑0.6cm 子實體ノ外面ハ煙草色ノ短毛ヲ密布シ、内部ハ空洞、初メ完全ニ閉塞スルガ、“胞子ガ成熟スルニ至リ頂端ヨリ放射狀ニ數箇ノ裂片トナツテ裂ケ、星狀ニ開展スル。裂目ハ空洞部ノ底部ニマデ及ブ”。内面ハ子實體層デオハレ初メ白色乃至白質ナルモ、後淡肉桂色トナリ、龜裂ヲ生ズル、子實體層ハ厚サ800~900 μ アリ、長棍棒狀ノ子囊ト側絲トカラ成ル。子囊ハ徑15~18 μ 、無色、

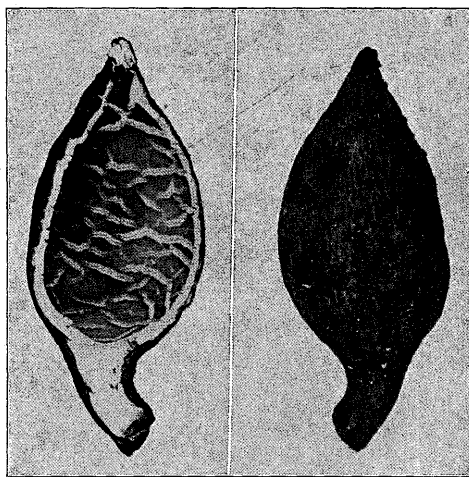


Fig. 2. *Urnula Geaster*. Longitudinal section of the immature apothecium, collected in Kyusyu. ($\times 2$).

厚膜ヲ有ス。子嚢胞子ハ 8 箇アリ、一列ニ藏マリ、長紡錘形、一側ハ通常扁壓、無色、平滑、 $48 \sim 60 \times 10.5 \sim 15 \mu$ 側絲ハ絲狀、多節、分岐スルコトアリ、徑 2μ 、“熟スレバ各節間著シク膨レテ珠數狀トナル” 子實下層ハ徑 $3 \sim 5 \mu$ ノ菌絲ガ不規則、緊密ニ結合セルモノカラ成ル。實質ハ白色、薄膜ノ菌絲ガ稍、弛カニ縦ニ配列シ、假柔組織ヲナサズ、コノ菌絲ハ徑 $5 \sim 12 \mu$ アリ。皮層ハ稍、假柔組織カラ成リ、厚サ $40 \sim 60 \mu$ 。子實體ノ壁ハ子實下層・實質・皮層ヲ合シ $1.2 \sim 1.5 \text{ mm}$ アリ。外面ニ密布スル

毛茸ハ褐色、多節、表面ニ微細ナ突起ヲ被ムル。徑 $5 \sim 7.5 \mu$ 先端ハ圓鈍、基部稍、太ク皮層中ニ埋マル。

Nom. Jap. きりのみたけ (新稱)

Hab. On some dead frondose trees “on *Ulmus crassifolia* (Texas).”

Loc. Suki-mura, Nisimorokata-gun, Miyazaki pref. (H. YOSHII, Oct. 27-8, 1937)

九州産ノコノ菌ガ正シク北米ノモノト同種ナリヤ否ヤニ就テハ多少ノ疑問ガナイワケデハナイ。何分吉井氏ハ唯一箇ノ而モ完熟前ノ標本ヲ採集サレタニ過ギナイカラデアル。疑問ノ一ツハ本品ガ果シテ星狀ニ裂開スルカドウカデアリ、ソノ二ハ側絲ノ形態デアル。前者ニ對シテハ本種ノ若い時代ノ記載及ビ圖カラ判斷シテ同種ナリト推定サレル。側絲ニツイテハ SFAVER ガ新シイ問題ヲ投ジテ居ルカラ、少シク考察シテ見タイ。*Urnula Geaster* PECK ノ構造ニ關シ詳シク調べタノハ HEALD 及ビ WOLF²⁾ ノ兩氏デアル。側絲ニツキ兩氏ハ “numerous branched paraphyses are present, which are uniform in diameter throughout (slightly less than 2μ) and do not show a terminal enlargement as figured by

²⁾ HEALD, F.D. and WOLF, F.A.: The structure and relationship of *Urnula Geaster*. (Bot. Gaz. XLIX, 182-7, 1910).

KUPFER”ト記シ、SEAYER ハ初メ多分 KUPFER ニ從ツタノデアラウガ、“paraphyses strongly thickened above”ト述ベタ。然ルニ昨年 SEAYER ハ type locality カラ送ラレタ新シイ標本ニ基キ“側絲ハ多胞カラ成リ、恰モ連鎖分生子ノ如ク、節間著シク膨ランダ珠數狀ヲナス”コトラ觀察シ、ソレガ從來ノ記載ト全ク異リ、HEALD 及ビ WOLF ガドウシテスカル顯著ナ側絲ヲ見逃ガシタカ信ゼラレナイト記シテ居ル。我々ノ菌ハ前記ノ如ク HEALD 及ビ WOLF ノ記載ト合致シテ居ル。然シ是ハ SEAYER モ想像シタ様ニ、側絲ハ初メ絲狀デアルガ、生育ノアル時期ヲ境トシテ急激ニ膨大スルモノト判斷スルノガ正シイト思ハレル。

事實茶碗蕈類デハ是程著シイ變化ハ起ラナクトモ、コノ種ノ例ハ屢、見ラレルガラデアル。タゞ *U. Geaster* ニ於テハ側絲ノ膨脹ガ子實體成熟ノ如何ナル時期ニ起ルカガ殘サレタ問題トナツテ居ルノデアル。側絲ノ急激ナ膨脹ハ子實體ノ裂開、胞子ノ放出ニ役立ツ巧妙ナ仕掛ト考ヘラレル。本菌ノ胞子放出ノ狀態ハ SEAYER ノ近著ニソノ寫眞ガ掲ゲラレテ居ルガ、開口部カラ白煙狀ヲナシテ噴出サレ、却々顯著ナモノダト云フ。ソシテコノ現象ト幼子實體ノ形態カラシテ Texas デハ devil's cigar ナル俗名ガ與ヘラレテ居ルノデアル。

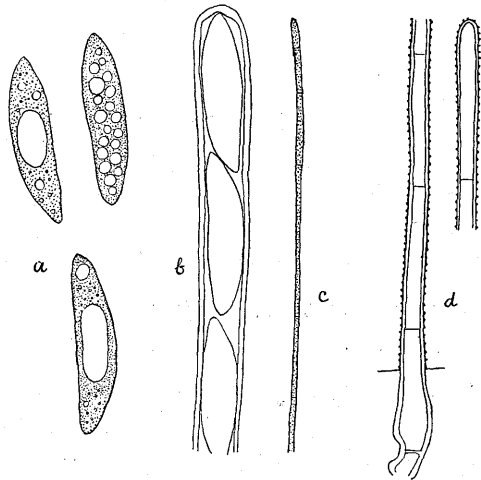


Fig. 3. *Urnula Geaster*. Drawings of ascus (a), ascospores (b), paraphyse (c), and hairs on the outer surface of the apothecium (d). ($\times 500$).

子實體壁ノ構造ニ關スル HEALD 及ビ WOLF ノ研究ニヨレバ、實質ハ KUPFER ガ記シタ様ナ假柔組織デハナク、單ニ錯綜シタ菌絲カラ成リ、コノ菌絲ハ子實體裂開直前迄ハ徑 1.5μ 位ノ極メテ細イモノデアルガ、裂開直前ニ急ニ太クナリ、徑 $4.5\sim 9\mu$ ニ達スルトアル。本菌ノ側絲ト云ヒ實質ノ菌絲ト云ヒ、生育ノ或ル時期ニ當ツテ急激ニ膨脹スル性質ガアルコトガ判ル。

尙 KUPFER ハ實質ガ假柔組織カラ成ルト誤認シ、*Chorioactis* ナル新屬ヲ立テタガ日本産標本ニ於テモ HEALD 及ビ WOLF ノ觀察ニ一致スル故、KUPFER ノ説ハ採用出來ナイ。

Résumé

It is a matter of great interest that *Urnula Geaster* PECK was collected in Japan, last autumn. The collector is Mr. H. YOSHIL, Assistant Professor in Kyusyu Imperial University. He got only a single apothecium which was still immature and closed. This material agrees with the description given by Dr. SEAVER, except the form of paraphyses, which are slender filiform as noted by HEALD and WOLF. The writer believes that this is due to the apothecium being immature.

植物畸形集 (其六)

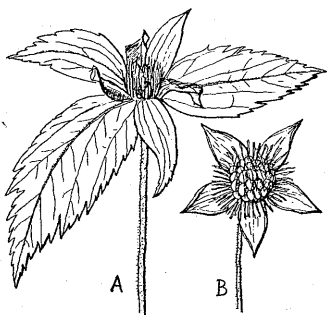
松田孫治

M. MATSUDA: Notes on some anomalous Plants (VI)

43) ベにばないちごノ萼片ノ異形

ベにばないちご (*Rubus spectabilis* PURSH. ssp. *vernus* FOCKE) ノ萼片ニ第

54 圖ニ示スガ如キ異形ヲナセルモノガアル。圖ハ昭和 12 年 7 月ニ陸奥ノ岩木山デ得タモノニ據ツテ描イタモノデ、比較對照スル爲ニ正常ノ萼片ヲ有スル果實アルモノヲ書キ添ヘタ。



第 54 圖 ベにばないちご

A. 畸形ノ萼片ヲ有スルモノ

B. 正常ノ萼片ヲ有スルモノ

正常ノ萼ハ圖示スルガ如キ同形ノ 5 萼片ヲ持ツテ居ルガ、茲ニ報告スルモノデハ圖ノ通りニ異レル形狀ヲナス 5 葉ノ萼片ヲ有シテ居ル他ニ、3 葉ノ各一部分ガ葉形ヲナス花瓣ヲ生ジテ居ツタ。花瓣ガ他ニ正常ノモノガ 2 葉アツタガ恐ラクハ脱落シタト思ハレル。中央ニハ先端ガ 4 裂セル筒形ヲナセル葉狀物ガ生ジ、更ニ正常ノ果實粒大ヲナセルモノガ 1 個

アリ、他ニ粟粒大ノ果實ガ數個生ジテアツタ。

44) さくらノ苞ニ現レタ杯狀葉

第 55 圖ハほほきざくら (*Prunus fruticosa* MIYOSHI) ノ苞葉ガ杯狀化セルモ